UEBER ZWEI NEUE VERRUCARIACEAE

von

M. SERVÍT

(Petlery p. Klášterec)

(Herausgegeben am 18. XII. 1954)

Verrucaria maas-geesterani Servít sp. n. (*fig. 1*).

Thallus epilithinus, maculas 1—4 cm latas formans, atrofuscescens, H_2O ater, sat tenuis, continuus vel h. i. imperfecte rimulosus, superficie verruculis atris 0.03 mm latis ± tecta et levissime asperata, protothallo indistincto. Stratum corticale usque ad cca 20 μ altum, p.p. pallidum usque ad fuscum, p.p. nigrum, cellulis in partibus pallidioribus ut in strato basali, in partibus atris ad 4 μ in diam. Stratum algarum 40—80 μ altum, prosoplectenchymaticum, cellulis 4—6 μ altis, 3—4 μ latis, algis 6—12 μ altis, 4—6 μ latis, in seriebus sat distinctis verticalibus, incoloratum, maculis

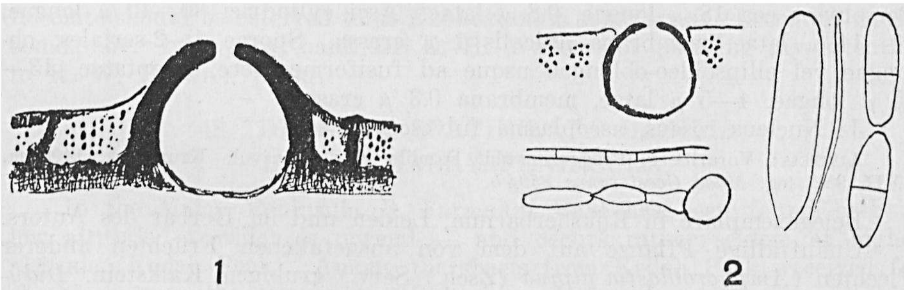


Fig. 1. — *Verrucaria maas-geesterani*: Querschnitt; fig. 2. — *Geisleria alpina*: Querschnitt, Hyphen des Hypothallus, Ascus, Periphyse, 2 Sporen.

obscuris interruptum. Stratum basale fusco-atrum vel carbonaceum, usque ad 60 μ altum, supra cum maculis obscuris strati algarum concrescens.

Perithecia De 50—100. Pars emergens hemisphaerica, nigra, infra ± thallo tecta, 0.25—0.3 mm lata. Excipulum subimmersum, globosum fere, ad 200 μ diam., fuscum, supra fusco-atrum. Involucrellum dimidiatum, infra cum strato basale thallino confluens, ad 80 μ crassum. Periphyses cca 20 μ longae, 1.5 μ latae. Asci cylindrico-clavati, 80—100 μ alti, ad 24 μ lati, membrana apicalis 1.5 μ crassa. Sporae 2-seriales, ellipsoideae, apicibus late rotundatis, 20—28 μ longae, 13—16 μ latae, membrana 0.3 μ crassa.

J: Nucleus sanguineus, contentus ascorum obscure purpureus.

HELVETIA: Ticino, inter Meride et Serpiano, ad saxa non-calcarea, inundata, 30 V 1946, leg. *Maas Geesteranus 3419*.

Belegexemplare in Rijksherbarium, Leiden und im Herbar des Autors.

Von den schwarzen Wasser-Verrucarien steht die neue Art der *V. irmscheriana* am nächsten. Sie unterscheidet sich jedoch von derjenigen deutlich schon durch nackten Oberteil der Perithezien und kürzere und breitere Sporen.

Ziemlich ähnlich ist auch *V. alpicola* f. *abbreviata* Serv., doch ist das Lager dieser Flechte braun, nicht schwarz.

GEISLERIA Nitschke emend. Servít

Nitschke in Rabenh. Fl. Eur. No 574. 1861.

Thallus crustaceus, algae pleurococcoideae. Perithecium simplex, rectum, ostiolum orbiculare, terminale. Involucrellum nullum. Algae nucleares nullae, paraphyses permanentes, sporae vulgo octonae, septis transversalibus non multis divisae.

Geisleria alpina Servít sp. n. (*fig. 2*).

Thallus endocalcinus, superficies calcis laevigata, testacea. Stratum corticale nullum. Stratum algarum endocalcinum, hyphis ad 2 μ latis sat dense contextis, algae 5—7 μ diam. glomeratae. Hyphae hypothallinae 2—3 μ latae, cellulis cylindricis aut inflatis, usque ad globosis 8 μ diam.

Perithecia De cca 100, immersa. Pars desuper visibilis ad 0.15 mm lata, convexa, mox thallum superans, nigra. Excipulum globosum, 150 μ diam., rubro-fuscum, tenue, infra ad 8 μ crassum, cellulis 5—6 μ longis, 0.8 μ latis. Periphyses cca 18 μ longae, 0.8 μ latae. Asci cylindrici 30—40 μ longae, 10—14 μ latae, membrana apicalis 1 μ crassa. Sporae 1—2-seriales, oblongae vel ellipsoideo-oblongae usque ad fusiformes fere, 1-septatae, 13—15 μ longae, 4—5 μ latae, membrana 0.3 μ crassa.

J: Nucleus roseus, ascoplasma fulvescens.

AUSTRIA: Vorarlberg, Bregenzerwald, Damüls, calc. in rivulo Krumbach, 1400 m, 3 VII 1952, leg. *Maas Geesteranus 8594 b*.

Belegexemplare in Rijksherbarium, Leiden und im Herbar des Autors.

Unauffällige Pflanze auf dem von ausgefallenen Früchten anderer Flechten (*Amphoroblastia alpina* (Zsch.) Serv.) grubigem Kalkstein. *Didymella sphinctrinoides* muss nach der Beschreibung recht ähnlich sein, nur sollen dort die Paraphysen verzweigt sein, was hier nicht beobachtet wurde, die Sporen deutlich grösser und mit ungleichen Zellen.